

GIS zur Daseinsvorsorge // GIS for Provision of Public Services



**Sehr geehrte Leserinnen
und Leser,**

die kommunale Daseinsvorsorge umfasst als staatliche Aufgabe die Bereitstellung der für ein menschliches Dasein als notwendig erachteten Güter und Dienstleistungen, wie öffentliche Einrichtungen des Bildungs- und Gesundheitswesens oder die Verkehrs- und Energieinfrastrukturen u. v. m.

In diesem Schwerpunktheft widmen wir uns neuen GIS-basierten Ansätzen zur Analyse der Versorgungssituation und der Einbeziehung in Planungsprozesse.

Der Beitrag von Hanna Poglitsch, Markus Münzinger und Martin Behnisch (IÖR Dresden) entwirft eine methodische Herangehensweise, um raumbezogene Entscheidungsunterstützung für den Ausbau gebäudeintegrierter Photovoltaik (BIPV) in urbanen bzw. verdichteten Räumen unter Berücksichtigung von Strukturtypen und Bebauungstypen zu erarbeiten. Durch die Integration von semantischen Merkmalen des LoD2-Modells und der Stadtstrukturtypen in die solare Modellierung wird eine umfassende Analyse ermöglicht, um geeignete Gebäudekategorien für BIPV zu identifizieren.

Für das Monitoring und die Planung von Kinderkrippen ist vor allem eine wohnortnahe, fußläufige und bedarfsgerechte Versorgung zentral. Sebastian Seisenberger, Elias Pajares, Robert Hecht, Theodor Rieche, Denis Reiter und Mathias Jehling (TU München; Plan4Better GmbH, München; IÖR Dresden) berechnen und visualisieren mit ausgewählten Indikatoren die Erreichbarkeit, die Versorgungsqualität und die Tragfähigkeit der Kinderkrippen in der Stadt München.

Stefan Fina, Aditya Kudekar, Sylvia Adamski, Michael Franke und Sandra Lanig (Technische Hochschule Augsburg; mena GmbH, Gunzenhausen; genPsoft GmbH, München) stellen das Projekt „KFMplus – Integriertes kommunales Flächen- und Ressourcenmanagement“ vor, in dem es um datengetriebene Erfassungs- und Auskunftswerkzeuge für eine adaptive und flexible Planung kommunaler Flächenressourcen geht.

Wir, das Editorial Board der gis.Science, wünschen Ihnen eine spannende Lektüre.

// Dear readers

municipal services of general interest are the state's responsibility to provide the goods and services deemed necessary for human existence, such as public education and healthcare facilities, transport and energy infrastructures, and much more. In this special issue, we focus on new GIS-based approaches analysing the supply situation and its inclusion in planning processes.

The paper by Hanna Poglitsch, Markus Münzinger and Martin Behnisch (IÖR Dresden) outlines a methodological approach for spatial decision support for the expansion of building-integrated photovoltaics (BIPV) in urban or densely populated areas, taking into account structure types and building types. By integrating semantic features of the LoD2 model and urban structure types into the solar modelling, a comprehensive analysis is made possible in order to identify suitable building categories for BIPV.

For the monitoring and planning of childcare centres, it is particularly important to ensure that they are located close to residential areas, within walking distance and in line with demand. Sebastian Seisenberger, Elias Pajares, Robert Hecht, Theodor Rieche, Denis Reiter and Mathias Jehling (TU Munich; Plan4Better GmbH, Munich; IÖR Dresden) use selected indicators to calculate and visualise the accessibility, supply quality and sustainability of nurseries in the city of Munich.

Stefan Fina, Aditya Kudekar, Sylvia Adamski, Michael Franke and Sandra Lanig (Augsburg University of Applied Sciences; mena GmbH, Gunzenhausen; genPsoft GmbH, Munich) present the project “KFMplus – Integrated municipal land and resource management”, which focuses on data-driven recording and information tools for adaptive and flexible planning of municipal land resources.

We, the Editorial Board of gis.Science, wish you an exciting reading.

Für das Editorial Board

// For the editorial board

Ralf Bill, Rostock